

## 1. Установка

поставил samba и nginx

```
sudo apt-get install samba  
sudo apt-get install nginx
```

## 2. Конфигурирование

### 2.1 Samba

сделал бэкап и зашел в конфигурационный файл

```
cp /etc/samba/smb.conf{,.bak}  
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

добавил следующие параметры для доступа любых юзеров

```
[Books]  
create mask = 0777  
directory mask = 0777  
force user = nobody  
guest ok = Yes  
guest only = Yes  
path = /home/stanislav/Books  
read only = No
```

сохранил, вышел, выполнил рестарт сервиса

```
sudo service smbd restart
```

проверил работу сервиса

```
stanislav@laptop:~$ service smbd status  
● smbd.service - Samba SMB Daemon  
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: >  
Active: active (running) since Sun 2020-11-29 19:24:15 MSK; 1h 30min ago  
Docs: man:smbd(8)  
man:samba(7)  
man:smb.conf(5)  
Process: 1820 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (>  
Main PID: 1825 (smbd)  
Status: "smbd: ready to serve connections..."  
Tasks: 6 (limit: 9354)  
Memory: 18.4M  
CGroup: /system.slice/smbd.service  
├─ 1825 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group  
├─ 1832 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group  
├─ 1833 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group  
└─ 1835 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
```

```
|13733 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group  
|16302 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
```

Nov 29 19:24:14 laptop systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...

Nov 29 19:24:15 laptop systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.

и проверил параметры командой

```
stanislav@laptop:~$ testparm
```

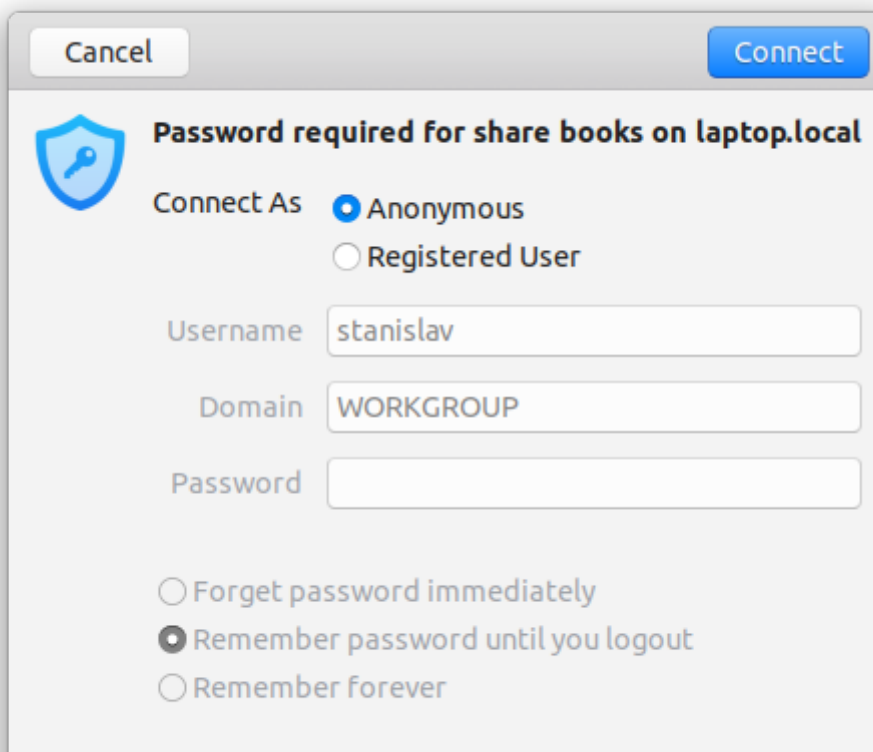
```
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
```

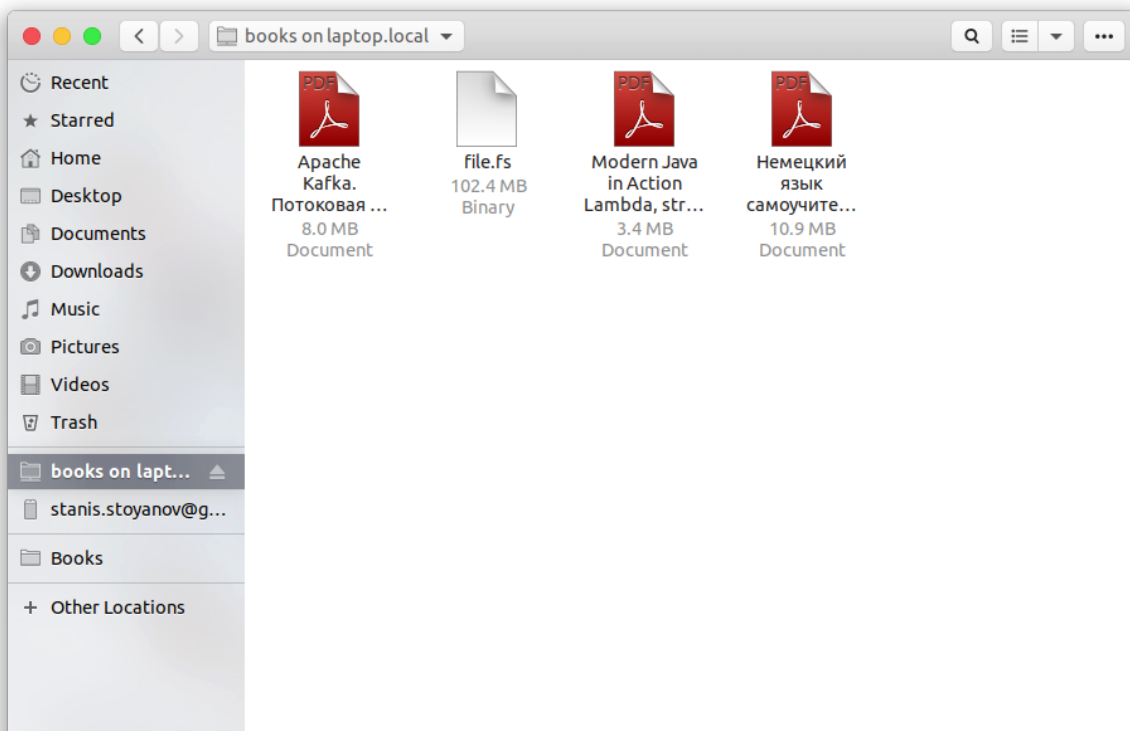
```
Loaded services file OK.
```

```
Server role: ROLE_STANDALONE
```

Press enter to see a dump of your service definitions

затем проверил подключение к smb://localhost





успешно

## 2.2 Nginx

сделал бэкап и зашел в конфигурационный файл

```
sudo cp /etc/nginx/sites-available/default{,.bak}  
sudo gedit /etc/nginx/sites-available/default
```

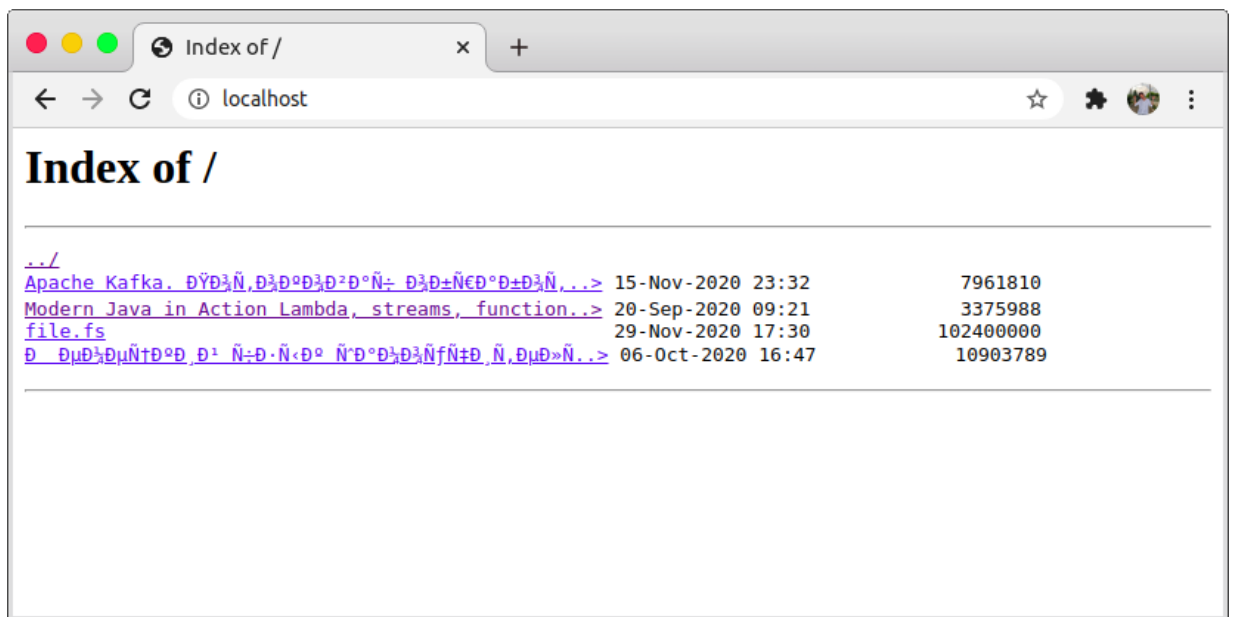
добавил конфиг

```
location / {  
    # First attempt to serve request as a file, then  
    # as directory, then fall back to displaying a 404.  
    try_files $uri $uri/ =404;  
    alias /home/stanislaw/Books/; # directory to list  
    autoindex on;  
}
```

сохранил, вышел, перезапустил сервис

```
sudo service nginx restart
```

проверил



успешно

### 3. Дополнительное задание

#### 3.1 Монтирование файла как раздела

создал и смонтировал файл

```
stanislav@laptop:~/Books$ sudo dd if=/dev/zero of=file.fs bs=1k count=100000
stanislav@laptop:~/Books$ sudo mkfs.ext2 -F file.fs
stanislav@laptop:~$ sudo mount /home/stanislav/Books/file.fs /mnt/DISK1
```

проверил

```
stanislav@laptop:~$ mount | grep DISK1
/home/stanislav/Books/file.fs on /mnt/DISK1 type ext2 (rw,relatime)
```

успешно

в постоянное монтирование директорию я не стал добавлять, чтобы избежать беды, когда я случайно замонтировал в /home/stanislav и чуть не затёр себе раздел пользователя 🤖

#### 3.2 Подключение монтированной директории в nginx и samba

##### 3.2.1 Samba

зашел в конфигурационный файл

```
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

изменил параметры для новой точки доступа

## [Books]

```
create mask = 0777
directory mask = 0777
force user = nobody
guest ok = Yes
guest only = Yes
path = /mnt/DISK1
read only = No
```

сохранил, вышел, выполнил рестарт сервиса

```
sudo service smbd restart
```

проверил работу сервиса

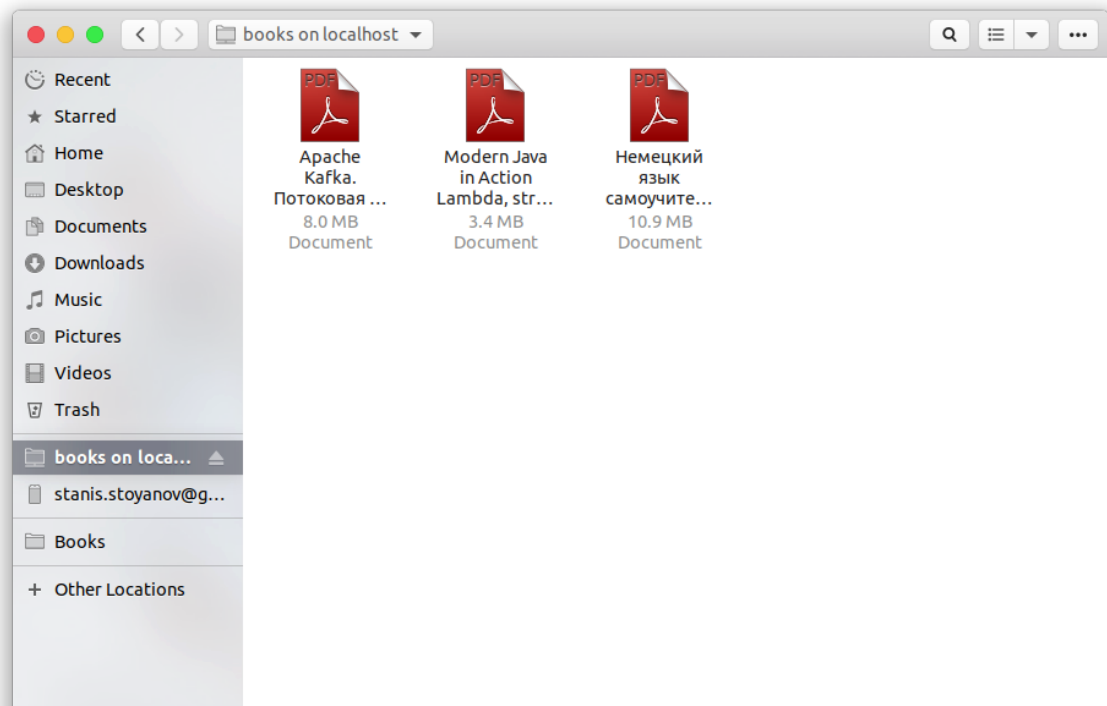
```
stanislav@laptop:~$ service smbd status
```

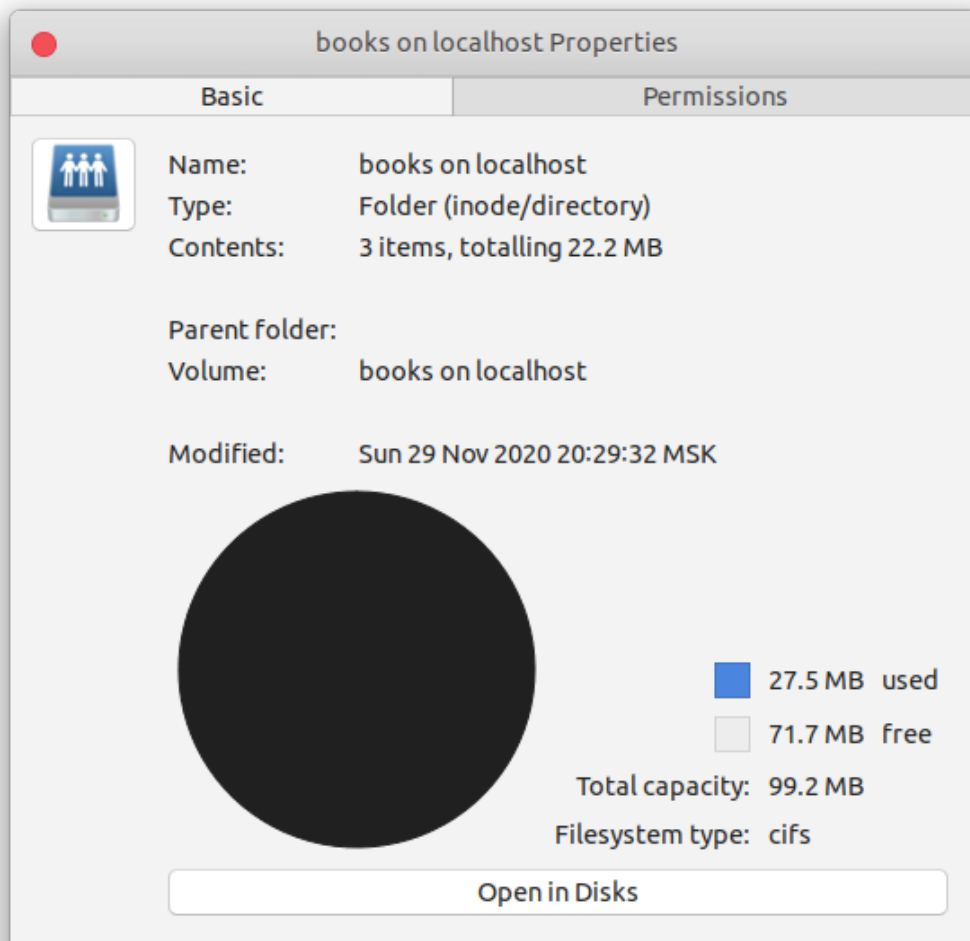
и проверил параметры командой

```
stanislav@laptop:~$ testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
```

Press enter to see a dump of your service definitions

проверил работоспособность





успешно, сервис указывает на необходимый файл

### 3.2.2 Nginx

зашел в конфигурационный файл

```
sudo gedit /etc/nginx/sites-available/default
```

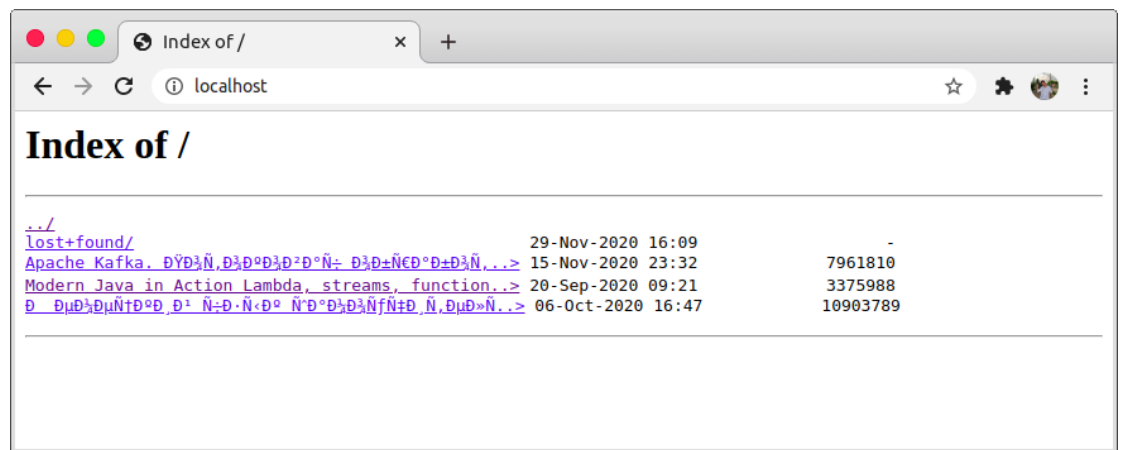
изменил конфиг

```
location / {  
    # First attempt to serve request as a file, then  
    # as directory, then fall back to displaying a 404.  
    try_files $uri $uri/ =404;  
    alias /mnt/DISK1/; # directory to list  
    autoindex on;  
}
```

сохранил, вышел, перезапустил сервис

```
sudo service nginx restart
```

проверил



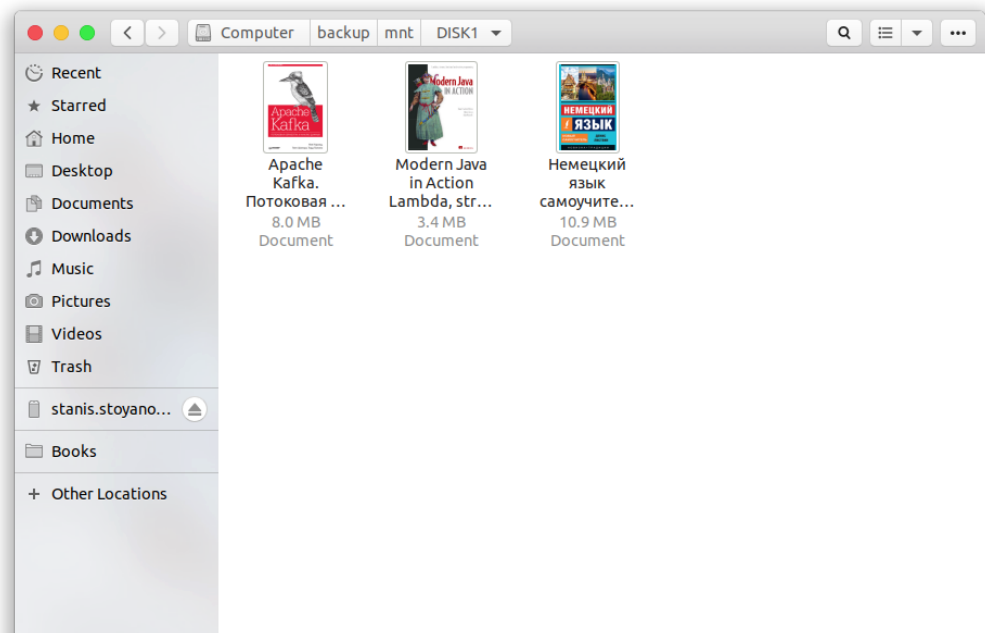
успешно

### 3.3 Бэкапы

написал скрипт, который копируют содержимое раздела в папку /backup

```
#!/bin/bash
sudo mkdir /backup
sudo tar cf - /mnt/DISK1 | (cd /backup && tar xvf -)
```

проверил

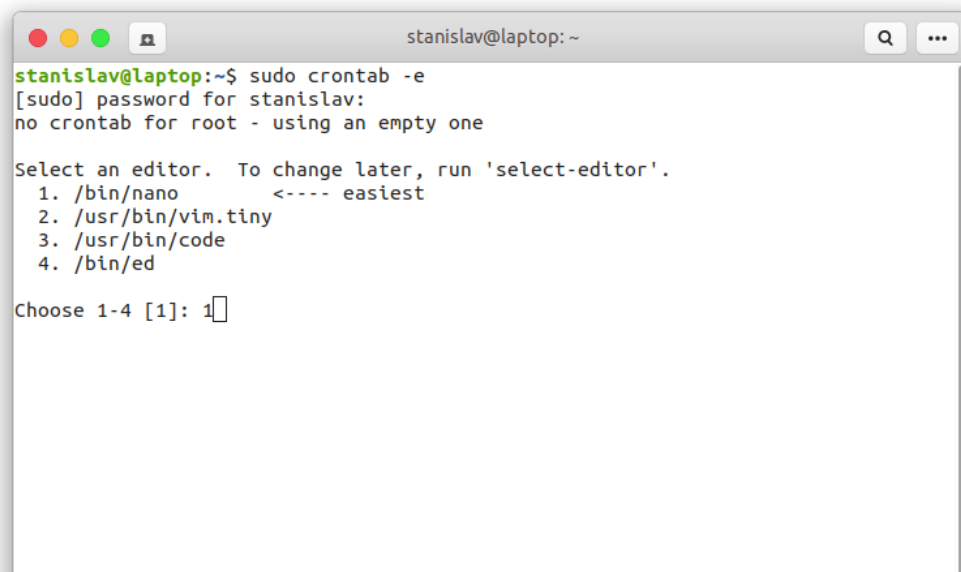


успешно

с помощью утилиты cron добавляю выполнение данного скрипта на каждый новый год и пятницу 13

вызываю редактирование заданий cron

## sudo crontab -e

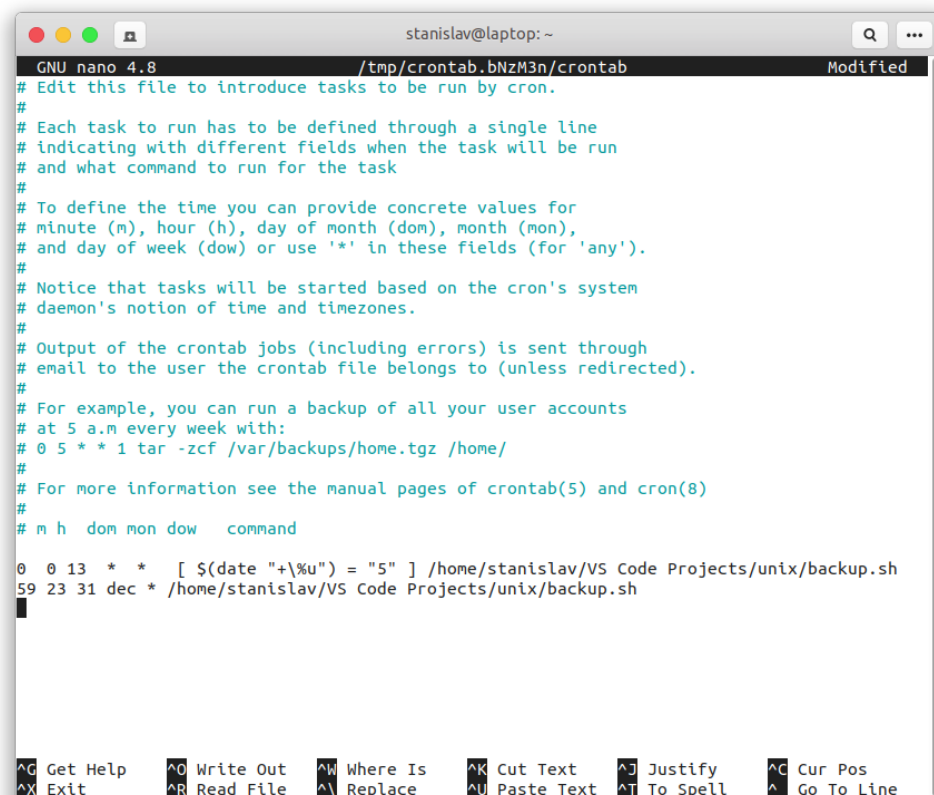


```
stanislav@laptop: ~  
stanislav@laptop:~$ sudo crontab -e  
[sudo] password for stanislav:  
no crontab for root - using an empty one  
  
Select an editor. To change later, run 'select-editor'.  
  1. /bin/nano          <---- easiest  
  2. /usr/bin/vim.tiny  
  3. /usr/bin/code  
  4. /bin/ed  
  
Choose 1-4 [1]: 1
```

добавляю в файл значения

```
0 0 13 * * [ $(date "+\%u") = "5" ] /home/stanislav/VS Code  
Projects/unix/backup.sh
```

```
59 23 31 dec * /home/stanislav/VS Code Projects/unix/backup.sh
```



```
GNU nano 4.8 /tmp/crontab.bNzM3n/crontab Modified  
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.  
#  
# Each task to run has to be defined through a single line  
# indicating with different fields when the task will be run  
# and what command to run for the task  
#  
# To define the time you can provide concrete values for  
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),  
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').  
#  
# Notice that tasks will be started based on the cron's system  
# daemon's notion of time and timezones.  
#  
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through  
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).  
#  
# For example, you can run a backup of all your user accounts  
# at 5 a.m every week with:  
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/  
#  
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)  
#  
# m h dom mon dow   command  
0 0 13 * * [ $(date "+\%u") = "5" ] /home/stanislav/VS Code Projects/unix/backup.sh  
59 23 31 dec * /home/stanislav/VS Code Projects/unix/backup.sh  
  
^G Get Help      ^O Write Out    ^W Where Is     ^K Cut Text     ^J Justify      ^C Cur Pos  
^X Exit          ^R Read File    ^\ Replace      ^U Paste Text   ^T To Spell     ^_ Go To Line
```

сохраняю и выхожу

теперь этот скрипт будет выполняться каждый новый год и пятницу 13